

Sommario.....	6
Capitolo I: Introduzione.....	12
Gli estrogeni ed i recettori associati: proprietà, meccanismi d'azione ed effetti.....	13
• Generalità sugli estrogeni.....	13
• I recettori per gli estrogeni	16
• Azioni degli estrogeni.....	18
• Effetti a livello cardiovascolare.....	22
• Effetti sulla mammella.....	24
La donna e la malattia cardiovascolare.....	27
• Epidemiologia delle malattie cardiovascolari.....	27
• La malattia cardiovascolare nella donna.....	29
• La terapia estroprogestinica ed i suoi effetti.....	32
• L'aterosclerosi ed il ruolo dell'NO e della eNOS.....	33
L'ossido nitrico e l'ossido nitrico sintasi endoteliale: proprietà, effetti ed azioni.....	36
• Proprietà e caratteristiche delle cellule endoteliali.....	36
• L'ossido nitrico e l'ossido nitrico sintetasi.....	39
• Azione dell'eNOS e del NO sui vasi.....	40
• Azioni dell'NO e dell'eNOS in altri distretti.....	43
L'estetrolo.....	47
• Generalità.....	47
• Nuove scoperte sulle azioni dell'estetrolo.....	50
• Effetti a livello ovarico e ormonale.....	51
• Azione sull'utero.....	51
• Azione sul tessuto osseo.....	52
• Effetti sulla menopausa.....	53
• Azione sulla mammella.....	53

• Azione sul SNC.....	54
• Azione a livello vascolare.....	55
Capitolo II: Effetto dell'estetrolo sulla sintesi di ossido nitrico in cellule endoteliali umane.....	57
Background del lavoro.....	58
Scopo della tesi.....	61
Materiali e metodi.....	62
• Coltivazione delle cellule e trattamento.....	62
• Saggio dell'attività dell'ossido nitrico sintetasi endoteliale.....	63
• Saggio dei nitriti.....	63
• Immunoblotting.....	64
• Analisi statistica.....	65
Risultati.....	66
Discussione.....	76
Conclusioni.....	80
Capitolo III: Bibliografia.....	83
Ringraziamenti.....	94

